DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

PRESUPUESTO GENERAL							MODIFICATORIA 1			ACTA # 1 AVANCE FISICO		ACTA # 1 PAGO MUNICIPIO		TOTAL	
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	(+/-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1,1	Excavacion en material comun minimo de 0.40 m de profundidad para instalacion de manguera	m	1.000,00	$ 2.786	$ 2.786.000	1.800,00	+	$ 5.014.800	1.800,00	$ 5.014.800	1.021,38	$ 2.845.578	1.021,38	$ 2.845.578
2	1,2	Sumnistro, transporte e Instalacion de manguera de polietileno de 2" para acueducto	m	1.000,00	$ 29.686	$ 29.686.000	0,00	-	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
3	1,3	Suministro, transporte e instalacion de valvula de paso de 2 pulgadas	Un	2,00	$ 476.562	$ 953.124	2,00		$ 953.124	2,00	$ 953.124	0,00	$ 0	0,00	$ 0
4	1,4	Construccion de micropilotes para anclajes de tuberia en zonas altas	Un	30,00	$ 128.782	$ 3.863.460	0,00	-	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
5	1,5	Lleno con material de sitio en acueducto instalado de seccion 0,40 x 0,30	m	1.000,00	$ 3.636	$ 3.636.000	1.800,00	+	$ 6.544.800	1.800,00	$ 6.544.800	1.021,38	$ 3.713.755	1.021,38	$ 3.713.755
		CAMBIO DE OBRA													
6	2,1	Zapata de 1x1 mas pedestal de 30*20*30 Hormigon Armado	un	0,00	$ 400.000	$ 0	1,00	+	$ 400.000	1,00	$ 400.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0
7	2,2	Excavación zapata	m3	0,00	$ 250.000	$ 0	1,00	+	$ 250.000	1,00	$ 250.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0
8	2,3	Rosería	ml	0,00	$ 900	$ 0	1.500,00	+	$ 1.350.000	1.500,00	$ 1.350.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0
9	2,4	Instalación Cable acerado para ducto aéreo	m	0,00	$ 18.864	$ 0	100,00	+	$ 1.886.360	100,00	$ 1.886.360	0,00	$ 0	0,00	$ 0
10	2,5	Suministro, transporte e instalacion de manguera de paso de 1 1/2" pulgadas	m	0,00	$ 24.340	$ 0	1.500,00	+	$ 36.510.000	1.500,00	$ 36.510.000	1.100,00	$ 26.774.000	1.100,00	$ 26.774.000
					SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 40.924.584			$ 52.909.084		$ 52.909.084		$ 33.333.333		$ 33.333.333
					% ADMINISTRACION 20%	$ 8.184.917			$ 10.581.817		$ 10.581.817		$ 6.666.667		$ 6.666.667
					VALOR TOTAL DE OBRA	$ 49.109.501			$ 63.490.901		$ 63.490.901		$ 40.000.000		$ 40.000.000
					VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 49.109.501			$ 63.490.901		$ 63.490.901		$ 40.000.000		$ 40.000.000

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

JHON USUGA AGUDELO
GERENTE EMPUGI

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
1	Excavacion en material comun minimo de 0.40 m de profundidad para instalacion de manguera	m		$ 2.786

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 2.653	$ 133
				SUBTOTAL	**$133,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ 0
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	100,00000	$ 1.761
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	100,00000	$ 892
				SUBTOTAL	**$2.653,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.786**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
2	Sumnistro, transporte e Instalacion de manguera de polietileno de 2" para acueducto	m		$ 29.686

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 2.653	$ 133
				SUBTOTAL	**$133,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Manguera de polietileno 2" cal 16	m	1,00000		$ 19.000	$ 19.000
	Union rapida PEAD 2"	Un	0,01000		$ 90.000	$ 900
					SUBTOTAL	**$19.900,**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
	Transporte de manguera		1,00000	1,00000	$ 7.000	$ 7.000
					SUBTOTAL	**$7.000,**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	100,00000	$ 1.761
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	100,00000	$ 892
				SUBTOTAL	**$2.653,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.686**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
3	Suministro, transporte e instalacion de valvula de paso de 2 pulgadas	Un		$ 476.562

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	compactador manual (Saltarin)	Hr	$ 8.500	10,00000	$ 850
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 53.059	$ 2.653
				SUBTOTAL	**$3.503,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Valvula de paso 2"	Un	1,00000		$ 420.000	$ 420.000
					SUBTOTAL	**$420.000,**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ 0
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	5,00000	$ 35.223
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	5,00000	$ 17.836
				SUBTOTAL	**$53.059,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 476.562**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
4	Construccion de micropilotes para anclajes de tuberia en zonas altas	Un		$ 128.782

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	compactador manual (Saltarin)	Hr	$ 3.500	10,00000	$ 350
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 53.059	$ 2.653
				SUBTOTAL	$3.003,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Concreto de 21 MPa o 3000 PSI	m3	0,03000		$ 535.000	$ 16.050
	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	Kg	2,00000	5%	$ 5.200	$ 10.920
	Alambre quemado	Kg	0,05000		$ 15.000	$ 750
	Tuberia negra 3 pulgadas de revestimiento	m	1,00000		$ 45.000	$ 45.000
					SUBTOTAL	$72.720,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ 0
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	5,00000	$ 35.223
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	5,00000	$ 17.836
				SUBTOTAL	$53.059,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 128.782**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
5	Lleno con material de sitio en acueducto instalado de seccion 0,40 x 0,30	m		$ 3.636

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	compactador manual (Saltarin)	Hr	$ 8.500	10,00000	$ 850
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 2.653	$ 133
				SUBTOTAL	**$983,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ 0
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	100,00000	$ 1.761
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	100,00000	$ 892
				SUBTOTAL	**$2.653,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.636**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
2	Sumnistro, transporte e Instalacion de manguera de polietileno de 2" para acueducto	m		$ 24.340

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 2.653	$ 133
				SUBTOTAL	**$133,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Manguera de polietileno 1 1/2" cal 16	m	1,00000		$ 13.704	$ 13.704
	Union rapida PEAD 1 1/2"	Un	0,01000		$ 85.000	$ 850
					SUBTOTAL	**$14.554,**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
	Transporte de manguera		1,00000	1,00000	$ 7.000	$ 7.000
					SUBTOTAL	**$7.000,**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	$ 176.113	100,00000	$ 1.761
	AYUDANTE RASO	1,00	$ 89.181	100,00000	$ 892
				SUBTOTAL	**$2.653,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ 0
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.340**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		$0,
IMPREVISTOS		$0,
UTILIDADES		
TOTAL COSTO INDIRECTO		
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		

Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

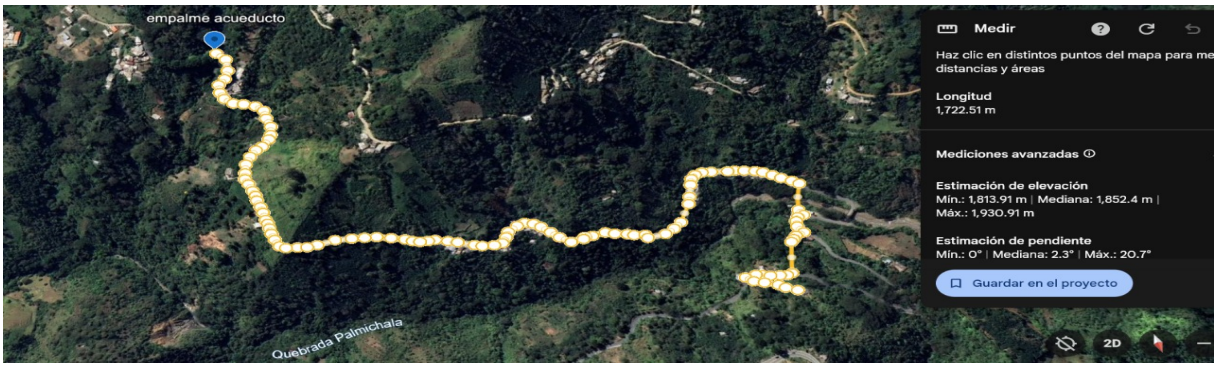
AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

MEMORIAS DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavacion en material comun minimo de 0.40 m de profundidad para instalacion de manguera	1,1	m	1.021,38

DETALLE				CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL
Excavacion para instalacion de manguera				1,00	1.021,38	1.021,38
						0,00
						0,00
						0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD No 1	1.021,38











RESPONSABLE: Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

JHON USUGA AGUDELO
GERENTE EMPUGI

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

MEMORIAS DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD
5	Lleno con material de sitio en acueducto instalado de seccion 0,40 x 0,30	1,5	m	1.021,38

DETALLE				CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL
Llenos despues de instalacion de manguera				1,00	1.021,38	1.021,38
						0,00
						0,00
						0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD No 5	1.021,38











RESPONSABLE: Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

JHON USUGA AGUDELO
GERENTE EMPUGI

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE GIRALDO

AMPLIACION DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR "LA PLANTA"

ALCALDÍA DE GIRALDO

MEMORIAS DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	ÍTEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD
10	Suministro, transporte e instalacion de manguera de paso de 1 1/2" pulgadas	2,5	m	1.100,00

DETALLE				CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL
Instalacion de manguera				1,00	1.100,00	1.100,00
						0,00
						0,00
						0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD No 10	1.100,00











RESPONSABLE: Henry johan Cumplido Sepulveda
secretario de planeación e infraestructura
M.P. 013597-0547312 ANT

JHON USUGA AGUDELO
GERENTE EMPUGI